

<<汽车故障诊断与典型案例分析>>

图书基本信息

书名：<<汽车故障诊断与典型案例分析>>

13位ISBN编号：9787111354611

10位ISBN编号：7111354613

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业

作者：嵇伟

页数：232

字数：398000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车故障诊断与典型案例分析>>

### 内容概要

本书通过大量的汽车故障案例、详尽的资料和数据，重点介绍了发动机燃油喷射系统故障分析，发动机点火系统故障分析，发动机怠速控制系统故障分析，发动机排放控制系统和OBD

系统故障分析，自动变速器、无级变速器和双离合器变速器故障分析，电控悬架系统和电控转向系统故障分析，制动防滑控制系统故障分析，车身电器故障分析等内容。

本书既可以作为高等职业院校及本科院校汽车运用与维修专业师生的参考用书，又可以作为具有一定汽车修理经验人员的参考资料。

# <<汽车故障诊断与典型案例分析>>

## 书籍目录

### 前言

### 汽车发动机故障树

### 汽车自动变速器故障树

## 第一章 发动机燃油喷射系统故障分析

### 第一节 喷油脉宽方面的故障分析

#### 一、基本喷油脉宽控制的故障分析

#### 二、基本喷油脉宽控制方面的案例分析

##### 案例1

传感器型号不对，更换空气流量传感器之后出现油耗升高、怠速不稳的现象

案例2 节气门位置传感器滑线电阻磨损，发动机怠速不稳、转速忽高忽低

案例3 热线式空气流量传感器被污染，导致加速无力

案例4 节气门位置传感器滑线电阻磨损，发动机怠速忽高忽低，低速行驶时偶尔有窜动现象

案例5 进气歧管压力传感器真空管堵塞，冷车起动正常，热车时起动困难

#### 三、进气温度传感器和冷却液温度传感器对喷油脉宽的影响

#### 四、调节 喷油脉宽方面的案例分析

案例1 进气温度传感器断路或接地线接触不良造成起动困难

案例2 冷却液温度传感器短路造成发动机无法起动

案例3 发动机初次起动后立即熄火，重新起动时可正常起动，不再熄火，连续起动后立即熄火

案例4 更换空气滤清器滤芯后汽车没有高速，自动变速器没有超速挡

案例5 进气歧管压力传感器真空管堵塞导致热机起动困难

#### 五、上游氧传感器修正喷油脉宽的控制故障分析

#### 六、上游氧传感器控制方面的案例分析

案例1 加热器损坏造成怠速发抖，加速不良

案例2 传感器断路，出现怠速游车

案例3 信号电压明显偏低，排气管却冒黑烟

案例4 信号电压高，排气管冒黑烟，温控风扇不转

#### 七、混合气过稀的原因分析

#### 八、混合气过浓的原因分析

## 第二节 电子节气门的组成、作用、故障分析

### 一、电子节气门的组成、作用及失效保护

### 二、电子节气门污染的危害及清洗方法

### 三、电子节气门系统使用时的注意事项

### 四、电子节气门系统常见故障的案例分析

案例1 EPC故障灯频繁亮启，车子严重抖动或行驶中突然熄火

案例2 电子节气门故障灯突然被点亮，同时加速踏板有踏空的感觉

案例3 发动机怠速不稳、加速不良、加速踏板发沉，严重时会出现怠速熄火

案例4 发动机起动正常，怠速抖动，中高速时运转平稳”

### 五、电子节气门的重新设定

### 六、行驶中的异常故障分析

## 第三节 燃油压力的控制

### 一、燃油系统的组成、作用和检测

### 二、缸内直喷技术

### 三、燃油系统案例分析

案例1 残压过低造成发动机热车起动困难

## <<汽车故障诊断与典型案例分析>>

案例2 喷油器堵塞造成热车起动困难”

【一句话介绍】

【故障一点通】

【诊断小窍门】

### 第二章 发动机点火系统故障分析

#### 第一节 凸轮轴位置传感器和曲轴位置传感器故障分析

一、点火系统的组成和作用

二、凸轮轴位置传感器故障分析

三、曲轴位置传感器故障分析

#### 第二节 点火能量方面的故障分析

一、点火线圈和点火模块的检测

二、击穿电压过低的故障分析

三、击穿电压过高的故障分析

四、发动机无法起动的故障分析

五、发动机起动困难的故障分析

六、发动机加速不良的故障分析

七、交流发电电动机故障导致电磁干扰引发的故障

#### 第三节 点火系统典型案例分析

案例1 两根高压线漏电，发动机怠速不稳，加速发抖，并伴有回火现象

案例2 点火继电器的触点烧蚀，冷车时行驶正常，热车后突然熄火

案例3 部分点火线圈短路，使发动机起动困难，加速无力，排气管冒黑烟

.....

### 第八章 车身电器故障分析

## <<汽车故障诊断与典型案例分析>>

### 编辑推荐

《汽车故障诊断与典型案例分析》既可以作为高等职业院校及本科院校汽车运用与维修专业师生的参考用书，又可以作为具有一定汽车修理经验人员的参考资料。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>